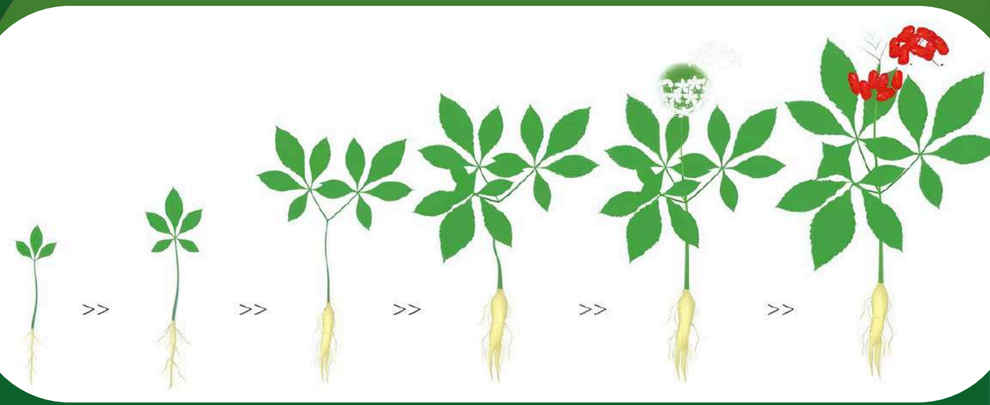
GREEN TRACE

HỒ SƠ TIN CẬY CHO DƯỢC LIỆU

Gom bằng chứng, ghi rõ người xác minh và cảnh báo hồ sơ còn thiếu



CÂY/LÔ → BẰNG CHỨNG → XÁC MINH → HỒ SƠ

Team: Antex 36

Thành viên:

Đỗ Quốc Dũng

Nguyễn Thị Thúy Toàn

Châu Tuấn Thành

Trần Đức Cường

BK FINTECH HACKDAY SEASON 14

VẤN ĐỀ

Một lô sâm, nhiều mảnh hồ sơ

Giả thuyết cần kiểm chứng: HTX phải đối chiếu nhiều nguồn dữ liệu cho một lô sâm

01

Hồ sơ rải rác

Ảnh, nhật ký, vị trí và chứng nhận nằm ở giấy, Excel hoặc Zalo.

02

Khó đối chiếu

Bằng chứng khác thời điểm; có dữ liệu thiếu nguồn tạo hoặc đã hết hiệu lực.

03

Chưa rõ ai xác nhận

Thông tin người trồng khai báo chưa cho biết ai đã kiểm tra và xác nhận.

LÔ NÀO? BẰNG CHỨNG NÀO? AI XÁC NHẬN? CÒN HIỆU LỰC KHÔNG?

TẠI SAO CHỌN SÂM NGỌC LINH?



GIÁ TRỊ CAO

Giá sâm củ tại phiên chợ 2024 được ghi nhận khoảng **45–110 triệu đồng/kg,** tùy độ tuổi.



NGUỒN GỐC QUAN TRỌNG

Chỉ dẫn địa lý ‘Ngọc Linh’ gắn với khu vực cụ thể, nên vị trí và nguồn gốc là dữ liệu quan trọng



VÒNG ĐỜI DÀI

Tài liệu chỉ dẫn địa lý có dữ liệu theo tuổi từ **4–15 năm**, phù hợp với bài toán theo dõi vòng đời tài sản.

Nguồn: Báo Điện Tử Chính Phủ, Cục Sở Hữu Trí Tuệ

CÂU HỎI CẦN KIỂM CHỨNG: HỒ SƠ TỪNG CÂY/LÔ CÓ ĐỦ BẰNG CHỨNG VÀ NGƯỜI XÁC NHẬN ĐỂ BÊN THỨ BA KIỂM TRA KHÔNG?

GREENTRACE HOẠT ĐỘNG THẾ NÀO?

Biến dữ liệu rời rạc thành hồ sơ tài sản có thể kiểm tra.

MINH HỌA QUY TRÌNH



ĐỊNH DANH CÂY/LÔ

- Mã tài sản
- Vị trí
- Đơn vị quản lý



GẮN BẰNG CHỨNG VÀ XÁC NHẬN

- Ảnh / nhật ký / chứng nhận
- Người xác minh



TỔNG HỢP HỒ SƠ

Lịch sử thay đổi, dữ liệu thiếu hoặc hết hiệu lực

BIẾT HỒ SƠ CÓ GÌ, THIẾU GÌ VÀ AI ĐÃ XÁC NHẬN

AI XÁC NHẬN ĐIỀU GÌ?

Người khai báo và người kiểm tra được ghi nhận riêng

Lô A01 — Minh họa



NGƯỜI TRỒNG KHAI BÁO

Ảnh, vị trí, thời điểm và nhật ký



BÊN KIỂM TRA NGOÀI ĐƠN VỊ TRỒNG

Đối chiếu lô, vị trí, thời điểm và ghi kết quả.



HỒ SƠ GHI LẠI

Ai kiểm tra, khi nào, bằng chứng nào và phạm vi xác nhận

XÁC NHẬN LÔ TỒN TẠI KHÁC VỚI XÁC NHẬN GIỐNG, CHẤT LƯỢNG HAY GIÁ TRỊ

HỒ SƠ LÔ A01 ĐANG THIẾU GÌ?

GreenTrace kiểm tra chất lượng hồ sơ, không định giá cây.

Dữ liệu minh họa

Độ đầy đủ
Thiếu ảnh kiểm tra gần nhất

Người xác minh
Ảnh hiện chỉ do người trồng cung cấp

TRẠNG THÁI CẦN BỔ SUNG

Hiệu lực
Một chứng nhận đã hết hạn

Tính nhất quán
Vị trí và thời gian khớp với hồ sơ lô

Cần xử lý 3 mục trước khi chia sẻ hồ sơ

HỒ SƠ ĐẦY ĐỦ KHÔNG THAY THẾ KIỂM ĐỊNH GIỐNG VÀ CHẤT LƯỢNG.

TỪ PROTOTYPE V1 ĐẾN MVP GREENTRACE

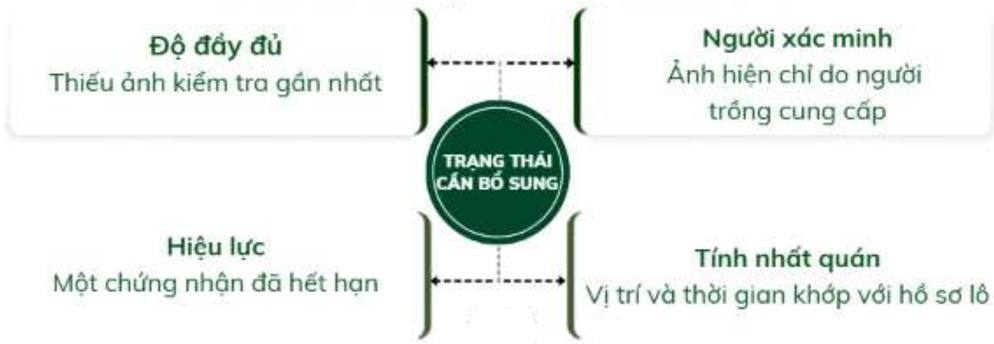
V1 — ĐÃ XÂY DỰNG



Tạo hồ sơ cây, nhập thủ công các mốc vòng đời và ghi nhận bản ghi trên blockchain.

V2 — MVP ĐỀ XUẤT, CHƯA TRIỂN KHAI

Minh họa



Gắn bằng chứng
Ghi người xác minh
Cảnh báo hồ sơ thiếu/hết hạn.

BÀI HỌC: SỐ HÓA TÀI SẢN CHƯA ĐỦ; CẦN XÁC MINH BẰNG CHỨNG.

GREENTRACE BỔ SUNG GÌ?

TRUY XUẤT NGUỒN GỐC

Sản phẩm này đến từ đâu?

Vùng trồng, nhật ký, hành trình sản phẩm

Tem chống giả / NFC

Bao bì có còn nguyên?

Liên kết hàng vật lý với mã số và dấu niêm phong

GreenTrace

Hồ sơ cây/lô đã được ai xác nhận?

Quy tắc cảnh báo hồ sơ thiếu/hết hạn; lưu ai xác nhận, xác nhận nội dung gì và khi nào.

GREENTRACE TẬP TRUNG VÀO HỒ SƠ CÂY/LÔ ĐANG SINH TRƯỞNG

THỊ TRƯỜNG KHỞI ĐẦU

1

Bối cảnh

Khu vực Quảng Nam cũ, nay thuộc TP. Đà Nẵng

- **18 tổ chức + 41 nhóm hộ** thuê rừng: **825 ha**
- **Toàn khu vực**: khoảng **1.294 ha** sâm đã trồng

2

Khách hàng ưu tiên

HTX/doanh nghiệp quản lý nhiều cây hoặc lô.

3

Bước tiếp cận

Thử với 1 đơn vị và 10–30 hồ sơ trong 90 ngày.

4

Cần kiểm chứng

Số đơn vị thực sự cần phần mềm và mức họ sẵn sàng trả.

Nguồn: Báo Điện Tử Chính Phủ, 14/8/2025

CÓ QUY MÔ VÙNG TRỒNG; NHU CẦU TRẢ PHÍ CHO GREENTRACE CẦN KIỂM CHỨNG.

AI TRẢ TIỀN CHO GREENTRACE?

KHÁCH HÀNG DỰ KIẾN	HTX/doanh nghiệp quản lý nhiều cây hoặc lô dược liệu giá trị cao
GIÁ TRỊ CẦN CHỨNG MINH	Giảm thời gian gom hồ sơ và số lần phải bổ sung bằng chứng
CÁCH THU PHÍ THỬ NGHIỆM	Thuê bao theo tổ chức + phí theo hồ sơ/lô được xử lý

MỨC GIÁ VÀ MỨC SẴN SÀNG TRẢ TIỀN CẦN ĐƯỢC KIỂM CHỨNG QUA PILOT.

90 NGÀY KIỂM CHỨNG GREENTRACE

Mục tiêu: chứng minh hồ sơ hữu ích trước khi mở rộng sang ứng dụng tài chính.

30 NGÀY

MVP

Một lô Sâm Ngọc Linh : định danh, tải bằng chứng, ghi người kiểm tra, cảnh báo thiếu/hết hạn

60 NGÀY

Thử nghiệm

Mục tiêu thử 10–30 hồ sơ thực với một HTX/doanh nghiệp; đo thời gian gom hồ sơ và số mục thiếu

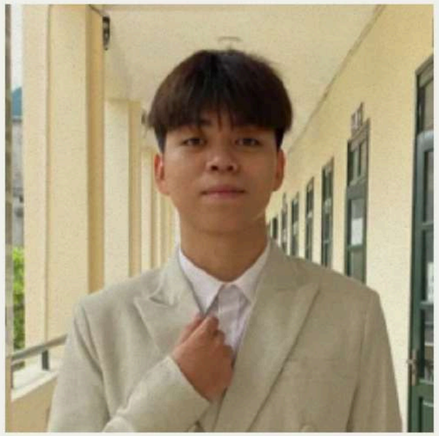
90 NGÀY

Quyết định

Kiểm tra mức sẵn sàng trả tiền; lấy phản hồi của bên nhận hồ sơ; tiếp tục nếu hồ sơ giảm thời gian tổng hợp và đơn vị thử nghiệm đồng ý bàn phương án trả phí; nếu không, điều chỉnh.

BA ĐIỀU CẦN CHỨNG MINH: DỮ LIỆU CÓ THỂ XÁC MINH; LỢI ÍCH LỚN HƠN CHI PHÍ; CÓ NGƯỜI SẴN SÀNG TRẢ TIỀN

ĐỘI NGŨ THỰC HIỆN



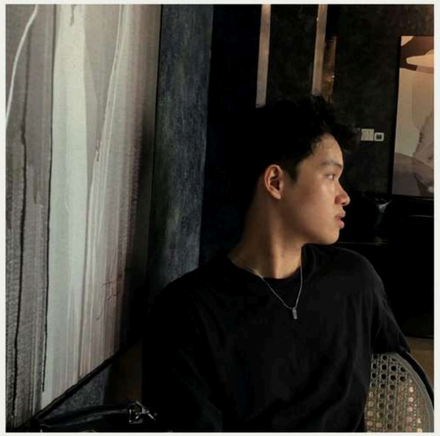
ĐỖ QUỐC DŨNG

Sản phẩm & kinh doanh
Quán quân FINNOVA 2026



NGUYỄN THỊ THÚY TOÀN

Nghiệp vụ & dữ liệu
Top 4 Build@Hub 2026



CHÂU TUẤN THÀNH

Phát triển nền tảng
Software Engineer tại Weaverse



TRẦN ĐỨC CƯỜNG

Phát triển sản phẩm
Marketing Intern tại Aurora Travel

ĐÃ XÂY PROTOTYPE V1; BƯỚC TIẾP THEO LÀ THỬ NGHIỆM CÙNG HTX.

CẢM ƠN BAN GIÁM KHẢO ĐÃ LẮNG NGHE

GREENTRACE — HỒ SƠ TIN CẬY CHO DƯỢC LIỆU

Team Antex 36